

IASbaba's Daily Prelims Test [Day 36]

Topic- Environment, India Year Book और Current Affairs

1. 'थर्मल प्रदूषण नदियों, झीलों, तालाबों, सागर आदि जैसे पारिस्थितिक प्रणालियों में गर्मी की पैदा करना है। जो पानी की गुणवत्ता को नीचा करता है। उसी के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. इससे जलीय जानवरों की चयापचय गतिविधियों में कमी होगी।
2. जलीय जानवरों के बीच प्रजनन में वृद्धि होगी।
3. कीटाणुओं की गतिविधि पानी की व्यवस्था में सीमित हो जाएगी।
4. गहरे पानी में उच्च तापमान, ऑक्सीजन के फैलाव में वृद्धि करेगा और इस प्रकार वायुजीवी अवस्था हो जाएगी।

गलत वाक्य का चयन करें।

1. 1, 2, 3, 4
2. 2 और 3
3. 3 और 4
4. कोई नहीं

Solution- 1

जलीय निकायों में गर्म पानी का बहाव औसत पानी का तापमान और घुले हुए ऑक्सीजन की एकाग्रता बदल जाता है। ऊंचा तापमान पानी में घुलित ऑक्सीजन का स्तर कम कर देता है, जो मछलियों, उभयचर और अन्य जलीय जानवरों के लिए हानिकारक है। उच्च तापमान, गहरे पानी में ऑक्सीजन फैलाव को रोकता है जिससे अवायवीय स्थिति अग्रणीत होती है। यह किटाणुओं की आबादी में वृद्धि कर सकते हैं। कई जलीय प्रजातियाँ उँचे तापमान में

संतान को जन्म देने में विफल रहती है। ट्राउट के अंडे पक्षियों के बच्चे बनने में असफल रहते हैं, जबकि मछली उच्च तापमान में अंडे नहीं दे पाती है। थर्मल प्रदूषण जलीय जानवरों की चयापचय दर में एंजाइम गतिविधि के रूप में वृद्धि करता है, परिणामस्वरूप यह जीव कम समय में अधिक भोजन लेते हैं। चयापचय दर में वृद्धि के कारण कम संसाधन हो सकते हैं, जिसकी वजह से आबादी में तेजी से कमी आती है।

तापमान में बहुत ज्यादा वृद्धि के कारण एंजाइमों का विकृतीकरण हो सकता है। जलीय जीवों में एंजाइम गतिविधि में कमी के कारण वसा को तोड़ने के लिए अक्षमता के रूप में समस्याएं पैदा होती हैं, जिसकी वजह से कुपोषण होता है।

2. भारतीय कोपल ट्री विशाल आर्थिक महत्व का एक संयंत्र है। इसके बारे में निम्नलिखित पर विचार कीजिये।

1. यह लाल सूची में लुप्तप्राय रूप में सूचीबद्ध है।
2. यह मैच और प्लाईवुड के निर्माण में प्रयोग किया जाता है।
3. यह विरोधी कैंसर गुण है।
4. भारत में यह पूर्वी घाट के लिए स्थानिक है।

सही वाक्य का चयन करें।

1. 1 और 3
2. 1 और 4
3. 2 और 3
4. 1, 2, 3 और 4

Solution- 3

यह पश्चिमी घाट के लिए गंभीर खतरे के रूप में सूचीबद्ध और स्थानिक है।

<http://www.sciencelog.net/2015/06/copal-tree8.html>

3. बायोमास का एक उल्टे पिरामिड का प्रतिनिधित्व करती है

1. जलीय पारिस्थितिकी तंत्र
2. एक बड़ा पेड़ के पारिस्थितिकी तंत्र
3. ग्रासलैंड पारिस्थितिकी तंत्र
4. ताजा उष्णकटिबंधीय पारिस्थितिकी तंत्र

Solution- 1

NCERT- Bio, Class 12th

4. सही वाक्य का चयन करें |

1. मीथेन
2. उच्च तापमान
3. ऑक्सीजन
4. ओजोन
5. अमोनिया
6. ज्वालामुखी विस्फोट

इसके मूल के प्रारंभिक चरण में पृथ्वी के वायुमंडल की अवस्था थी ?

1. 1, 2, 3, 5 और 6
2. 2, 3, 4, 5 और 6
3. 1, 2, 5 और 6
4. 2, 3, 5 और 6

Solution- 3

यह प्रारंभिक वर्ष गर्म मैग्मा के घूमते महासागर द्वारा चिह्नित हैं, जो अब हमारे सौर मंडल में किसी भी ग्रह पर आज मौजूद नहीं है। तत्कालीन पिघला हुआ आच्छादन सामग्री के इस ऊर्जावान प्रस्ताव के जवाब में चरम ज्वालामुखी पृथ्वी की प्रारंभिक इतिहास में हुआ | ग्रहों की सामग्री जब हिंसक रूप से पलटती है ,विशेष रूप से कार्बन डाइऑक्साइड इंटीरियर,

(सीओ 2), कार्बन मोनोआक्साइड (सीओ), हाइड्रोजन (एच 2), नाइट्रोजन (एन 2) और जल वाष्प (एच 2 ओ) से अस्थिर गैसें जारी की जाती हैं जो एक गैसीय सतह परत में जमा हुआ है जो गुरुत्वाकर्षण बल द्वारा फँस गया था। आस-पास के सूरज से विकिरण के कारण हल्की गैसें जैसे H और He मिट जाती हैं, जिसके कारण प्रारंभिक वातावरण में केवल भारी अणु रह जाते हैं। गर्म सतह परत में रासायनिक प्रतिक्रियाओं जैसे मीथेन (CH₄) और अमोनिया (NH₃) के रूप में अन्य साधारण वायुमंडलीय यौगिकों का गठन करता है। जब कम प्रचुर मात्रा में बाद के यौगिकों पर प्रकाश डाला जाता है, जो एमिनो एसिड के प्रमुख घटक हैं, वे जीवन के प्रोटीन की बुनियादी इमारत खंड हैं। यह भी ध्यान देने योग्य बात है, कि आक्सीजन (O₂) जो आधुनिक जीवन के कई रूपों के अस्तित्व के लिए महत्वपूर्ण है, वे पहले के वातावरण में मौजूद नहीं था।

5. निम्न में से कौन सा एक गंदे पानी से अशुद्धियों को दूर करने के लिए सबसे आसान है?

1. जीवाणु
2. कल्लोइड्स
3. विघटित ठोस पदार्थ
4. निलंबित ठोस

Solution- 4

निलंबित ठोस को अपने बड़े आकार की वजह से पहले चरण में ही हटा दिया जाता है।

6. एक क्षेत्र में जैव विविधता के नुकसान का परिणाम होगा ?

1. संयंत्र के उत्पादन में गिरावट
2. पर्यावरण गड़बड़ी के लिए बढ़ता प्रतिरोध जैसे की सूखे के रूप में।
3. पारिस्थितिकी तंत्र के कुछ प्रक्रियाओं में परिवर्तनशीलता की कमी जैसे की संयंत्र उत्पादकता, पानी का उपयोग, और कीट और रोग चक्र के रूप में।

सही वाक्य का चयन करें।

1. 1 और 2
2. केवल 3

3. केवल 1
4. केवल 2

Solution- 3

इस तरह के सूखे और वृद्धि की परिवर्तनशीलता के रूप में पर्यावरण गड़बड़ी के लिए कम प्रतिरोध और कुछ पारिस्थितिकी तंत्र प्रक्रियाओं में इस तरह के संयंत्र उत्पादकता, पानी का उपयोग , और कीट और रोग चक्र के रूप में है ।

NCERT- 12th Bio- Chapter 14

7. धुंध के बारे में निम्नलिखित शास्त्रीय पर विचार

1. यह गर्म आर्द्र जलवायु में होता है ।
2. यह धुआं, कोहरा, कार्बन डाइऑक्साइड और सल्फर डाइऑक्साइड का एक मिश्रण है ।
3. इसके अलावा यह ऑक्सीकरण धुंध है के रूप में भी जाना जाता है ।

सही वाक्य का चयन करें ।

1. 1, 2 और 3
2. 2 और 3
3. 1 और 3
4. कोई नहीं

Solution- 4

उमस भरा ठंडा मौसम

धुआं, कोहरा और SO₂ का मिश्रण

यह मिश्रण को कम कर रहा है इसलिए इसे कोहरा कम करने के रूप में भी कहा जाता है ।

NCERT- 11th Chemistry, chapter 14

8. निम्नलिखित में से कौनसे सामान्य स्थानों पर निवासी अधिक सुनामी, विनाशकारी भूकंप और ज्वालामुखी जहरीली गैस उत्सर्जन जैसे समस्याओं का सामना करेंगे ?

1. एक सागर की थाली के बीच में एक द्वीप श्रृंखला
2. एक चाप की खाई की ओर
3. एक थाली के बीच में स्थित एक महाद्वीप के किनारे
4. एक बड़े से सटे तटीय स्थान परिणत

Solution- 2

9. पृथ्वी पर सुपर-ज्वालामुखी के इंजेक्शन के प्रभाव के बाद सबसे अधिक विनाशकारी क्या हो सकता है?

1. सुनामी
2. बहता आग्नेयोद्गार
3. परिष्कृत राख के कण
4. अम्ल वर्षा

Solution- 3

सुपर ज्वालामुखी विश्व में दूसरा सबसे अधिक दुर्घटना घटने का प्रतिनिधित्व करता है ।- एक क्षुद्रग्रह हड़ताल के बगल में- और वे, जन विलुप्त होने के लिए अतीत में जिम्मेदार है , जलवायु में लंबी अवधि में परिवर्तन और कम अवधि के "ज्वालामुखी सर्दिया" जो ज्वालामुखी राख की वजह सेसूरज की रोशनी को बाहर काटने से होता है ।

10. सही वाक्य का चयन करें ।

सीएफसी, ओजोन और ऑक्सीजन को एक महीने के लिए एक मोहरबंद कंटेनर में रखा गया और पराबैंगनी विकिरण के सामने उजागर किया गया । आप एक महीने के बाद निम्न परिवर्तन से कौन सा देखेंगे ?

1. ओजोन और ऑक्सीजन में वृद्धि लेकिन सीएफसी में कमी
2. सीएफसी में कमी और ओजोन और ऑक्सीजन में वृद्धि

3. सीएफसी में वृद्धि और ऑक्सीजन और ओजोन में कमी
4. ऑक्सीजन और सीएफसी में कमी और ओजोन में वृद्धि

Solution- 2

सीएफसी कट्टरपंथी क्लोरीन देने के लिए प्रतिक्रिया करता है ,और प्रतिक्रिया में भस्म हो जाता है जिसके कारण उसकी मात्रा काम हो जाती है | ओजोन अधिक ऑक्सीजन के अणुओं में विभाजित होगा और यह कम हो जाएगा।

11. निम्नलिखित संस्थाओं पर विचार कीजिये |

1. खाद्य तेल और बीज
2. कपास
3. पेट्रोलियम उत्पाद
4. ड्रग्स

उपरोक्त वस्तुओं में से कौन सा आवश्यक वस्तु अधिनियम, भारत सरकार के 1955 में आता हैं?

1. 2, 3, 4, 5 और 6
2. 2, 3, 4 और 6
3. 1, 3, 5 और 6
4. 1,2, 3, 4, 5 और 6

Solution- 4

12. निम्नलिखित वाक्यों पर विचार कीजिये |

1. दलदल एक गीली भूमि है, जिसे वन बनाया जाता है |
2. मिरिस्टिका दलदल एक उष्णकटिबंधीय ताजा पानी का दलदल जंगल हैं जो पश्चिमी घाट में पाया जाता है |
3. दलदल बाढ़ सुरक्षा और पोषक तत्वों को हटाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है |

सही वाक्य का चयन करें |

1. 1 और 2
2. 2 और 3
3. 1 और 3
4. 1, 2 और 3

Solution- 3

<http://water.epa.gov/type/wetlands/swamp.cfm>

<http://www.thehindu.com/sci-tech/energy-and-environment/myristica-swamps-a-vanishing-ecosystem-in-western-ghats/article3512630.ece>

www.iasbaba.com